

DESCRIPTIONS DE QUELQUES PLANTES NOUVELLES OU PEU CONNUES
DE L'ARABIE MÉRIDIONALE, par **M. A. DEFLERS.**

Decas II (1).

1. WENDLANDIA? ARABICA sp. nov.

Frutex elatus, ramis erectis, virgatis foliosis, breviter pubescentibus; folia opposita, subcoriacea, oblongo-lanceolata acuta, in petiolum brevissimum attenuata; stipulae interpetiolares liberae, foliaceae, persistentes, integerrimae, a basi lata breviter triangulares, acuminatae; cymae terminales, thyrsoideo-paniculatae, floribundae, basi foliosae, ramis interdum araneoso-tomentosis; bracteae bracteolaeque lineari-lanceolatae acutae; flores parvuli, omnes 5-meri, e sicco pallide rosei, brevissime pedicellati; calyx campanulatus pedicello sublongior, dentibus deltoideis, magnitudine paululum inaequalibus, tubo 2-3-plo brevioribus; corollae infundibularis tubus fauce glaber, calyce 2-plo longior, lobi aestivatione sinistrorsum contorti, per anthesin patuli, ciliolati, stamina fauce affixa, cum lobis corollae alterna eis que circiter aequilonga, filamentis brevibus, complanatis, glabris, antheris oblongis obtusis, basi breviter bilobis, dorso infra medium affixis; discus annularis; ovarium biloculare; stylus glaber, stamina aequans, e medio bifidus, ramis dilatato-complanatis obtusis; ovula minima, perplurima, placentis septo globoso-incrassato adnatis; fructus ignotus. — 5.

Fol. 10-15 cent. long., 2-3 cent. lat., petiol. 2-5 mill. long.; panicul. 8-12 cent.; calycis tub. 1 1/2 mill. long.

Hab. in regione montana media, circa fines australes provinciae Yemen. Legi ad fauces montis el Reyami (Bilad Hodjerya), mense Maio ineunte florentem; Iter ann. 1889-90, Exs. n° 559.

2. VERNONIA AREYSIANA sp. nov. (*Cyanopis*).

Frutex dumosus, undique pilis medifixis adpresse sericeus; rami erecti, teretes, cortice rimoso, rubello, cinerascete induti,

(1) La première décade fait l'objet de ma précédente communication, présentée à la séance du 26 avril 1895 et insérée dans le *Bulletin*, t. XLII, pp. 297-306, planches 2, 3, 4, 5 et 6.

hornotini graciles, rigidi, striati, albidi, in paniculas dichotomas, subcorymbosas, oligocephalas abeuntes; folia parvula, alterna, sæpe fasciculata, crassiuscula, pubescentia, ovata obtusa, infra medium utrinque irregulariter 1-2 sinuato-lobata vel dentata, basi cuneata et in petiolum brevem attenuata; capitula terminalia modica; involucri campanulati bracteæ scariosæ, lanceolatæ acutæ, in aristam brevem pilosam innocuam productæ, dorso puberulæ, 3-nerviæ, margine fimbriato-ciliatæ ab extimis minimis, rufescentibus, patulis, ad intimas erectas, apice purpurascens, flosculos æquantes sensim auctæ; receptaculum planum, areolatum, fimbriiferum; flosculi numerosi, æquales, tubulosi, tenues; corollæ purpureæ, glabræ, limbo ad medium 5-fido; antheræ sagittatæ, auriculis brevibus obtusis appendiculatæ; stylus inferne glaber, ramis obtusiusculis, papilloso-hirtellis; achænia callo basilari minuto instructa, compressa, 5-costata, villosa; pappus duplex, setis interioribus perplurimis, minute barbellatis, pallide fulvis, æqualibus, achænio 3-plo longioribus, basi in annulum cupuliformem subpersistentem coalitis, exterioribus minimis paleaceolaceris, post interiorum delapsus remanentibus. — 5.

Folia 15-20 mill. long. (cum petiol.), 8-10 mill. lat.; panicul. 2-3 decimetr. long.; capitul. 1 1/2 cent. diam. lat.; achæn. 2 1/2 mill.; setæ int. 7-8 mill., ext. 1/2 mill. long.

Hab. in regione montana infer et media. Legi ad fauces montis el-'Areys (Bilad Fodhli), prope pagum derelictum Serrya dictum, mense Aprili desinente florentem; It. ann. 1893, Exs. n° 987.

3. BLEPHARISPERMUM YEMENSE spec. nov. ?

Frutex elatus, ramosus, cortice lævi, pullo, purpurascens; rami virgati, teretes, obsolete sulcati, inermes, præter juniores partes minute pubescentes glaberrimi; ramuli tunc steriles abbreviati, gemmiformes, foliis confertis fere fasciculatis instructi, tunc evoluti, remote foliosi, glomerulum floralem pedunculatum terminalem edentes; folia in petiolum brevissimum sensim attenuata, oblanceolata acutiuscula vel spathulata obtusa, interdum emarginata, mucronulata, inconspicue papillari-puberula prætereaque setulis nonnullis tenuissimis, mox evanidis hinc inde conspersa; glomeruli vix fructus cerasi magnitudine, globosi, subcernui, basi squamis 6-8 minutis, ovato-lanceolatis, concavis, dorso puberulis, eroso-ciliatis, subdeflexis, 1-seriatis involucriati; capi-

tula in glomerulos per 30-40 aggregata, 4-flora, spiculiformia, compressa, receptaculo minimo vere exinvolucrato, paleaceo; flosculi cum paleis subtendentibus per paria bina decussata in singula capitula ordinati, inferiores (ex pari antico-postico) extimi, sessiles, feminei, fertiles, superiores (ex pari laterali) brevissime stipitati, hermaphroditi, steriles; paleæ scariosæ rigidæ, hyalinomarginatæ, lacero-ciliatæ, 2 infimæ, ab auctoribus involucris proprii bracteæ falso dictæ, oblique obovato-rotundatæ, cochleari-concavæ, achæniis fertilibus arcte appressæ eaque vix æquantes, 4 superiores longiores, una primum flosculum sterilem amplectens conduplicata, oblonga, obtusa, ultimæ basi sub altero flosculo cum stipite breviter connatæ quasi involucellum 3-partitum fingentes, media latiuscula oblonga, apice 2-3-crenato-lobata, laterales lineares obtusæ; fl. ♀ corollæ tenuiter tubulosæ, breviter 2-lobæ, extus parce pubescentes, flavo-virescentes; styli filiformes alte bifidi, ramis divaricatis, revolutis, undique papillosis; achænia fertilia compressa, obovato-cuneata, subarcuata, medio dorso, rarius utraque facie prominule costata, faciebus glabris, nitidis, fuscis, marginibus subalatis, longe fimbriato-ciliatis; pappus inter cilia marginalia vix dignoscendus, setoso-paleaceus, setis 1-seriatis irregulariter laceris; fl. ♂ corollæ regulares, tubo cylindraceo e medio abrupte ampliato, limbo 5-fido, lobis deltoideis, patentibus, glabris; antheræ sagittatæ, auriculis brevibus, minute mucronato-calcaratis; stylus indivisus, subclavatus, papillosus, breviter exsertus; pappi paleæ lineares, lacero-ciliatæ, ovario sterili longiores, dimidiam corollam æquantes. — 5.

Caules 2-3 metr.; folia, cum petiolo 3-5 cent. long., 8-15 mill. lat.; ramul. florif. cum peduncul. terminal. 3-6 cent. long.; glomeruli 8-10 mill. diam. lat.; paleæ extim. 2 1/2-3 mill. long., intim. 3 1/2-4 mill.; coroll. ♀ 1 1/2 mill.; coroll. ♂ tub. 1 1/2 mill., lob. 3/4 mill.; achæn. fertil. 3 mill. long., 1 1/2 mill. lat.

Frequens in convallibus nemorosis regionis montanæ inferioris, circa fines australes provinciæ Yemen. — Legi mense Maio ineunte florentem ad fauces montis el-Masana (Bilad Hodjerya), Iter. ann. 1889-90, Exs. n° 603, et in wadi Mo'âden (Bil. Soubaihi), It. ann. 1894, Exs. n° 1159.

Cette espèce offre beaucoup de ressemblance avec le *Bl. hirtum*, nouvellement décrit et figuré par le professeur Oliver, dans les *Icones* de Hooker,

vol. V, part. II (Januar., 1896), pl. 2435, sur des exemplaires recueillis dans les montagnes du Hadhramaut par M. Lunt (Exp. Bent., ann. 1894, Exs. n° 122). Je n'ai pas été à même de comparer directement *de visu* les deux formes. D'après la diagnose sommaire du professeur Oliver, la plante du Hadhramaut est un peu plus grande dans toutes ses parties que celle du Yemen. Elle en diffère en outre par la forme des feuilles, qui sont plus longuement pétiolées, ovales-elliptiques et non spatulées ni cunéiformes. Les parties jeunes sont décrites comme revêtues d'un duvet tomenteux bien apparent, tandis que dans le *Bl. yemense* il est difficile de discerner, sans le secours d'une forte loupe, les papilles entremêlées de poils rares et très fins dont la surface des feuilles et les sommités des rameaux sont parsemées.

D'autres caractères différentiels plus importants sont fournis par la forme et la disposition des bractées sur les réceptacles floraux.

L'une et l'autre espèce ont des capitules 4-flores agrégés en glomérules globuleux au sommet de pédoncules terminaux, nus dans le *Bl. hirtum*, feuillés dans le *Bl. yemense*. Des quatre fleurs du capitule, opposées par paires décussées, les deux inférieures, femelles, produisent chacune un akène bien développé; les supérieures, hermaphrodites, demeurent stériles par avortement de l'ovaire.

On a vu, par la description donnée plus haut, que chez le *Bl. yemense*, les fleurs fertiles de la première paire sont insérées chacune à l'aisselle d'une bractée concave, étroitement appliquée sur l'ovaire et se moulant pour ainsi dire sur sa face dorsale. Dans les capitules de la périphérie, cette bractée est elle-même doublée extérieurement par une écaille embrassante beaucoup plus courte, laquelle n'est autre chose qu'une des bractées verticillées de l'involucre commun entourant la base du glomérule. La même symétrie ne se retrouve plus entre les bractées qui accompagnent les fleurs stériles de la deuxième paire. Tandis que l'une de ces fleurs est munie d'une bractée simple, conduplicquée, qui l'enveloppe à demi, à la manière d'une spathe, l'autre est entourée d'une sorte d'involucelle formé par trois bractées brièvement unies à leur base. Cette disposition est remarquablement constante dans tous les capitules.

Tout autre est l'arrangement des bractées dans les capitules du *Bl. hirtum*. Si l'on se reporte à la figure 1 de la planche des *Icones*, on remarque deux paires décussées de bractées extérieures, que le professeur Oliver considère comme formant l'involucre propre du capitule. Ces quatre bractées sont de longueur inégale, celles de la paire antéro-postérieure étant d'environ un tiers plus courtes que les latérales. Les unes et les autres sont spatulées acuminées, fortement concaves ou même conduplicquées. Les rapports de position de ces bractées avec les fleurs n'apparaissent pas nettement dans la figure. Cependant il semble que les fleurs femelles fertiles sont superposées aux courtes bractées. Les deux fleurs stériles intérieures, enveloppées chacune de sa bractée propre, en forme de spathe oblongue, seraient alors superposées aux longues bractées latérales. Rien ne rappelle ici l'involucelle tripartite qui entoure l'une de ces fleurs dans le capitule du *Bl. yemense*.

4. *PULICARIA LEUCOPHYLLA* Baker, in *Kew. Bull.*, ann. 1894, p. 333. — *P. areysiana* Defl. Mss.

Arab. *Kharla*.

Herba perennis basi suffrutescens, caulibus erectis dichotome ramosis, indumento lanuginoso, albido, adpresso obtectis; folia lanata, subtus incana, obovata, obtusa, supra medium varie sinuato-lobata, crenata vel inciso-serrata, in petiolum alatum amplexicaulem, basi auriculatum longe attenuata, ultima diminuta, sessilia, oblonga, auriculata, subintegra; pedunculi terminales, 1-cephali, erecti, elongati, nudi vel 1-2-squamigeri, apice haud incrassati; involucri bracteae subaequilongae, pauciseriatæ, lineares, extimæ herbaceæ, hyalino-marginatæ, dorso lanatæ, intimæ angustiores, acuminatæ, fere subulatæ, scariosæ, glabrescentes; receptaculum planum, verruculosum; flosculi ♀ 1-seriati, ligulis majusculis, oblongis, apice 3-dentatis, patulis, flavis, involucri 2-plo longioribus; fl. ♂ involucri æquantes, tenuiter tubulosi; antheræ caudato-appendiculatæ, caudis capillaribus, simplicibus, anthera dimidio brevioribus; achænia teretia, lævia vel obsolete costata, basi callo annulari incrassata, parce et minute setulosa; pappi nivei setæ exteriores basi brevissime connatæ, interiores 10, scabræ, achænio 3-4-plo longiores. — 4.

Caules 2-3-decimetr.; pedunculi 10-15 cent.; folia majora cum petiolo 8-10 cent. long., 3-4 cent. lat.; involucri bract. 4-5 mill. long.; receptacula 7-8 mill. diam. lat.; ligul. 8-10 mill. long.; papp. set. ext. 1/2 mill., inter. 3-4 mill. long.

Hab. in convallibus regionis montanæ inferioris, per altitud. 100-500 m. — Legi mensibus Aprili et Maio ineunte florentem ad fauces australes montis el-'Areys (Bilad Fodhli), ubi copiosissima; It. ann. 1889-90, Exss. n^{os} 393 et 400; It. ann. 1893, Exss. n^{os} 861, 913, 986 et 1015.

Sauf quelques minimes différences dans la grandeur des feuilles et les particularités de la surface des akènes, cette forme est identique à celle qui a été recueillie en 1894, par M. Lunt, sur la côte du Hadhramaut, entre Tokham et Ghafit, puis décrite et nommée par Baker dans le *Bulletin* de Kew. Je l'avais distribuée déjà sous le nom de *P. Areysiana*, mais la diagnose publiée dans le Recueil anglais assure la priorité au nom attribué par Baker.

5. *NOTONIA OBESA* spec. nov.

Herba robusta, crasso-carnosa, cortice viridi, albo-punctato,

glaberrimo; caulis e radice fibrosa crassissimus, erectus, ramosus, basi surculos edens; rami crassi, teretes, articulati, infra pulvillos foliorum lineis 3, descendentibus fere parallelis, intense viridibus notati; folia squamiformia, sparsa, carnosula, lineari-subulata, decidua; pedunculi terminales erecti, marcescentes; flores ignoti. — ☉ vel ☿?

Caulis fere brachii humani crassitie (6-8 cent. diametr.), altitud. vix 2 decimetr.; rami 1 1/2 decimetr. long., 3-4 cent. diam. crass.; folia 8-10 mill. long. 1-1 1/2 mill. lat.

N. pendulæ maxime affinis. Ab ea caule multo crassiori, erecto, ramis pariter erectis, non elongatis nec incurvato-pendulis differre videtur.

Legi ad cacumina montis el-'Areys (Bil. Fodhli), per altitud. 1200 metr.; It. ann. 1893.

Espèce remarquable par son port cactoïde ainsi que par l'énorme épaissement de la tige. Les rameaux renflés en boudins, toujours dressés et parfaitement droits, portent à leur sommet arrondi un ou deux pédoncules persistant après la chute des fleurs, comme chez le *N. pendula*.

6. VOLUTARELLA ALBICAULIS spec. nov.

Annua, a basi ramosa, ramis erectis, dense albo-lanatis, in cymas corymbosas terminales, oligocephalas abeuntibus; folia araneoso-tomentosa, canescentia, ambitu obovata vel oblonga obtusa, in petiolum anguste alatum attenuata, infima et media irregulariter sinuato-lobata, lobis obtusis, mucronulatis, suprema pinnatisecta vel sublyrata, segmentis oblongis obtusis, sæpe mucronulatis; capitula modica, obconica; involucrium extus lanatum, bracteis linearibus, margine scariosis, extimis mucrone fusco, rigido apiculatis, intimis gradatim longioribus, inermibus; corollæ purpureæ, alte 5-lobæ, involucrium æquantes; staminum filamenta complanata, papillosa; antheræ sagittatæ, auriculis breviter mucronato-calcaratis; stylus filiformis, glaber, alte bifidus, sub ramis revolutis, in annulum tenuiter setulosum, vix prominulum dilatatus; achænia areola laterali affixa, oblonga, teretia, 10-costata, inter costas lacunosa, undique villosa, apice margine cupuliformi denticulato coronata; pappi setæ paleacæ, subclavatæ, lacero-ciliatæ, conformes, ab extimis brevibus ad intimas achenii dimidia parte longiores sensim auctæ. — ☉ vel ☉?

Fol. major. petiol. 2-3 cent., lamina 6-7 cent. long., 3 cent. lat.; capitul. 1 1/2 cent. long.; achæn. 4-4 1/2 mill.

Hab. in regione montana inferiori, per altitud. 200-400 mill. — Legi ad fauces australes montis el-'Areys, circa Serrya (Bil. Fodhli), mense Aprili desinente florentem; It. ann. 1893, Exs. n° 860.

7. GLOSSONEMA ARABICUM spec. nov.? (1).

Pumilum, a basi dichotome ramosum, undique breviter velutino-canescens; folia petiolata, orbiculata, basi cuneata, marginibus crenatis, subundulatis; cymæ extra axillares, umbelliformes, sessiles, 3-6-floræ; pedicelli bracteolati, flore paulo breviores; calyx herbaceus, velutinus, segmentis lineari-oblongis, acutis; corolla alba, campanulata, lobis linearibus obtusis, dorso viridivittatis, margine flavescentibus; corona campanulata, majuscula, 5-loba, lobis 3-lobulatis, lobulo medio majori, ovato, obtuso, dimidiam corollam æquante, lateralibus dentiformibus obtusis multo brevioribus; antheræ bicornutæ, cornubus divaricatis, connectivo lato, apice in membranam hyalinam, orbiculatam, inflexam producto; pollinia oblonga, subclavata, e caudiculis elongatis, crassiusculis pendula; stigma clavatum, vertice obscure bifidum, folliculi... — 4.

Herba vix decimetrals; fol. petiol. 5-7 mill. long., lamina 15 mill. long. et lat.; pedicell. 2 mill.

Hab. in convallibus lapidosis regionis montanæ inferioris. — Legi specimen singulum ad fauces australes montis Nakhâi, prope Schoukra (Bil. Fodhli), mense Aprili desinente florens; It. ann. 1889-90, Exs. n° 522.

Il est très probable que ce *Glossonema* doit être identifié au *G. edule* N.-E. Brown, *Bull. Kew*, ann. 1895, p. 183, recueilli par M. Lunt, au pied des montagnes de Dhofar, dans le Hadhramaut (Exp. Bent., exs. n° 175). D'ailleurs ces deux formes ne sont peut-être que de simples variétés localisées du *Gl. (Mastostigma) varians* Stoks, in Hook. *Ic.*, IX, pl. 863. Cependant notre *Gl. ara-*

(1) Cette espèce et les huit suivantes, appartenant à la famille des Asclépiadées, sont décrites avec détail dans mon Mémoire spécial sur les *Asclépiadées de l'Arabie tropicale*, inséré au tome III des *Mémoires de l'Institut égyptien*, actuellement sous presse. L'impression de ce volume se poursuivant très lentement, je crois devoir, afin de prendre date, mentionner ici les espèces dont il s'agit en résumant dans une brève diagnose la description plus complète, développée dans le Mémoire spécial.

bicum paraît bien caractérisé par les lobes de la couronne, qui sont flanqués de deux petites dents latérales bien apparentes, non signalées dans le *Gl. edule*, ni dans le *Gl. radians*.

8. *CEROPEGIA TUBULIFERA* spec. nov. ?

Herba viridi-carnosa, succosa, glaberrima; caules digiti minimi crassitie, teretes, ad parietes rupium scandentes vel repentés, lucem fugientes; rami floriferi abbreviati, ordine disticho alterni, subretrorsum patuli, in cymam scorpioideam paucifloram abientes; folia minuta, opposita, dissita, ovato-lanceolata acuta, decidua, pulvillum prominulum, carnosum, obsolete triquetrum insidentia; flores graciles pedicello bracteolato, carnosus, pulvinato suffulti; calyx inconspicue puberulus, lobis linearibus acutis, obscure ferrugineo-punctatis; corolla pallide rosea, extus glabra, punctis purpureo-ferrugineis conspersa, tubo longissimo, subarcuato, basi ventricosus, paulo infra medium abrupte globoso-dilatato, intus lineis rubellis longitudinalibus prætereaque in parte globosa maculis 5, purpureis, orbiculatis notato, limbo abrupte expanso; lobi facie intima setis retrorsis crebris exasperati, rubro-marginati, sub apice macula purpurea transversa notati, ambitu sagittati, cuspidati, marginibus reduplicatis conniventes itaque pileum obcampanulatum, apiculatum, prominule 5-costatum effingentes, costis basi in calcaribus seu cornubus obtusis, patulo-deflexis, stellatim radiantibus productis, per anthesin rima longitudinali (e lorum marginibus demum disjunctis) hiantibus; nectarium tubulosum, verrucoso-glandulosum, rubro-vinosum partem ventricosam tubi corollæ vestiens et intra partem globosam ejus in coronulam brevem, liberam, obtuse sinuato-lobatam productum; coronæ exterioris lobi longe bicornuti, dente obsoleto inter cornua interjecto, sinubus inter lobos latis, edentulis; coronæ interioris squamæ in ligulam linearem obtusam, anthera impositam, superne elongato-erectam et apice breviter recurvam productæ; stigma biconvexum, vertice prominulum; folliculi ignoti. — 4.

Calycis tub. 2 1/2 mill. long., lob. 2 mill.; coroll. tub. 35 mill., lob. 13 mill.; coron. ext. tub. 3 mill., cornua 1 1/2 mill.; coron. int. ligul. 2 mill. long.

Hab. in convallibus regionis montanæ inferioris, per altitud.

200-300 metr. — Legi ad fauces montis el-'Areys, circa Serrya (Bil. Fodhli); It. ann. 1893, Exs. n° 799.

J'ai rapporté un pied vivant de cette belle plante, qui se multiplie facilement par boutures. Cultivée au Caire, elle y a fleuri pendant toute l'année 1894, sauf pendant les trois mois de la saison d'hiver. C'est à ma connaissance la seule espèce du genre *Ceropegia* qui possède, en dehors de la double couronne normale, connexe au gynostège, un nectaire surnuméraire tapissant l'étage inférieur du tube de la corolle et débordant à l'intérieur du renflement annulaire-globuleux dont ce tube est muni, sous forme d'une collerette centrale à bord découpé en cinq lobes obtus. Néanmoins je ne suis pas assuré que l'espèce soit bien réellement distincte du *Ceropegia variegata* (Forsk.) Decaisne. Si elle en diffère, ce n'est que par l'existence du revêtement nectarifère de la corolle, dont les diagnoses du *Ceropegia variegata* ne font aucune mention. Tous les autres caractères sont concordants. Mais d'une part Forskal n'a laissé que des notes sommaires que le savant orientaliste Zoega s'est nécessairement borné à coordonner pour la publication posthume du *Flora Aegyptiaco-Arabica*. D'autre part, Decaisne à qui nous devons une diagnose plus complète (*Ann. sc. nat.*, sér. 2, IX, p. 262) n'a eu à sa disposition que les exemplaires desséchés de la collection Botta, et il a pu se faire qu'il n'ait pas aperçu cette particularité de la structure de la corolle, particularité très apparente sur des échantillons frais, mais difficile à discerner sur des fleurs déformées par la dessiccation et la compression en herbier.

9. CEROPEGIA BOERHAAVIIFOLIA spec. nov.

Arab. *Seneinah*.

Herba sarmentosa, scandens, dichotome ramosa; rami striati, pubescentes; folia opposita, breviter petiolata, carnosula, glaberrima, ovata obtusa, plus minus repanda, mucronata, basi late cuneata, truncata vel subcordata; cymæ axillares ordine disticho alternæ, pedunculatæ, umbelliformes, paucifloræ; pedicelli pedunculo sesquilingiores, bracteola setacea stipati; calyx herbaceus, 5-partitus, segmentis linearibus, acutis, glabris; corolla modica, lutea, glabra, tubo angusto, basi vix ventricoso, exannulato, limbo abrupte dilatato, lobis basi in annulum prominulum, margine acutum, 5-dentatum replicatis, supra annulum in pileum campanulatum, apice 5-fornicatum valvatim cohærentibus; coronam et gynostegium ex specimine singulo imperfecte servato nequeo describere; folliculi pariter ignoti. — ♀.

Fol. petiol. 3-5 mill. long., lamina 2-2 1/2 cent. long., 1-2 1/2 cent. lat., peduncul. 8-10 mill.; pedicell. 12-14 mill.; calyx 1 1/2-2 mill.; coroll. 2-3 cent. long.

Hab. in convallibus regionis montanæ mediæ inferioris. — Legi ad fauces australes montis el-'Areys, prope Serrya (Bil. Fodhli); It. ann. 1889-90, Exs. n° 412.

10. ECHIDNOPSIS QUADRANGULA. — *Stapelia quadrangula* Forsk., Cat. n° 190, Descr., p. 72, Icon., tab. VI. — *St. quadrangula ramosa* Forsk., Cat., n° 194.

Herba habitu *Boucerosiæ*, viridi-carnosa, succosa, a collo ramossissima; rami crassi, erecti, 4-goni, glaucescentes, angulis obtusis, sinuato-dentatis, hinc inde cicatricosis, faciebus planis; folia squamiformia, minima, decidua; flores sessiles, mediocres, ad angula ramorum juniorum sparsi; calyx herbaceus, tubo solido (id est axi florali adnato), fauce sub singulis sinibus squamulis breviter exsertis instructo, lobis deltoideis tubo 3-4-plo brevioribus; corolla pallida, viridi-flavescentis, glaberrima, tubo brevissimo, limbo late campanulato, lobis ovatis, apice inflexo-acuminatis, margine valde revolutis; corona simplex, squamis a basi corollæ enatis, pallide roseis glabris, intus macula transversa, lunata, purpurea notatis, ima parte in cupulam cyathiformem conniventibus, carinisque septiformibus crassis tubo stamineo connexis, superne solutis, cuneatis et in acumen retusum inflexum, anthera incumbens eaque brevioribus abrupte attenuatis; folliculi fusiformes, obtusi, singuli facie alterum spectante complanati, dorso rotundati, læves, glabri, e sicco facie complanata utrinque anguste alati. — 4.

Dumi 3-4 decimetr.; ramorum facies lateral. 1-3 cent. lat.; calycis tub. 6-7 mill. long., lob. 2 mill.; coroll. tub. 2 1/2 mill., lob. 8-10 mill.; coronæ squam. 3 1/2 mill.; folliculi 8-10 cent. long., 6-8 mill. diam. lat.

Hab. inter saxa delabentia regionis montanæ inferioris et mediæ, a convallibus provinciæ Yemen usque ad fines occidentales provinciæ Hadhramaut. — Legi ad declivia borealia montis Nakhâi (Bil. Fodhli), per altitud. 700 m., mense Aprili desinente florentem ac fructiferam; It. ann. 1889-90, Exs. n° 505.

Cette espèce représente sans aucun doute le véritable *Boucerosia quadrangula* de Forskal, identifié à tort par Decaisne au *B. Forskalii*, qui en diffère complètement par tous ses caractères, notamment par ses fleurs pédicellées et non sessiles, groupées en ombelles pluriflores, à corolle intérieurement verruqueuse et d'un rouge sombre. Je possède un exemplaire vivant de la

plante, cultivé depuis cinq ans au Caire où il produit chaque année de nombreuses fleurs, sans jamais fructifier. Un autre exemplaire vivant a été envoyé au Muséum de Paris.

Decas III.

1. CARALLUMA SCUTELLATA spec. nov.

Herba crasso-carnosa, succosa, viridis, ramosa, surculosso-cæspitosa; caules digiti minimi crassitie, ascendentes vel procumbentes, omnino faciem *Echidnopsidis cereiformis* Hook. referentes, elongati, cylindranei, 8-sulcati, inter sulcos in areolas hexagonas, scutelliformes, prominulas partiti; folia minima, squamiformia, ad centrum areolarum affixa; flores parvuli, axillares, pedicellati, apice ramorum conferti; calyx carnosulus, rubellus, 5-partitus, sinibus glanduliferis, segmentis linearibus acutis, tubum corollæ subæquantibus; corolla vix ad medium usque 5-fida, tenuiter velutino-papillosa, extus viridi-lurida, intus flavescens, fauce punctis rubris conspersa, tubo campanulato, limbo rotato, lobis deltoideis, margine subrevolutis, summo dorso pallide rubellis; corona cupuliformis, a basi corollæ enata, glandulosa, flava, septis radiantibus tubo stamineo connexa, juxta antheras libera, patula, margine revoluta, 5-sinuato-lobata, lobis antheris oppositis obtusissimis, irregulariter fimbriato-denticulatis, sinibus edentulis, septis interioribus apice in ligulam liberam, inflexam, anthera incumbentem eaque longiorem productis; antheræ retusæ, inappendiculatæ, stigmati incumbentes; pollinia globosa, rubella; folliculi tenues, teretes, acuti, læves, glabri. — ♀.

Caules 10-30 cent. long., 1 cent. diam. lat.; pedicell. 1 mill. long.; coroll. tub. 3-3 1/2 mill., lob. 3 mill.; follicul. 7-8 cent. long., 2 1/2 mill. diam. lat.

Hab. in convallibus lapidosis regionis montanæ inferioris. — Legi in wadi Mo'aden (Bil. Soubaihi), per altitud. 300 m., mense Maio ineunte florentem ac fructiferam; It. ann. 1894, Exs. n° 1167.

A l'inverse de la précédente, cette espèce offre le port considéré jusqu'à présent comme typique des *Echidnopsis*, et en même temps la couronne complexe qui caractérise les autres genres du groupe des Stapéliées. Sa tige et ses rameaux tessellés ne sauraient être distingués, même à un examen attentif, de ceux de l'*Echidnopsis cereiformis* Hook., dont ils reproduisent, avec une éton-

nante similitude, la forme, les dimensions et toutes les apparences extérieures. Mais ici, les pièces de la couronne, au lieu d'être simples et distinctes comme chez les vrais *Echidnopsis*, sont concrescentes en forme de cupule cloisonnée radialement et munie de languettes incombantes sur les anthères. Le rebord très évasé de la cupule est découpé en cinq lobes obtus, frangés de dentelures irrégulières. Ces lobes n'alternent pas avec les anthères, comme ceux de la couronne extérieure des *Stapelia*, mais leur sont au contraire directement opposés, ainsi qu'aux languettes de la couronne intérieure et aux lobes de la corolle. Par leur forme et leur situation, ils offrent une évidente analogie avec les lobes extérieurs, également fimbriés-dentés de la couronne de certains *Caralluma*, notamment du *C. armata* Brown, telle qu'elle est figurée (pl. 1902, fig. 2 des *Icones* de Hooker, série III (1890), vol. X). C'est d'après ces considérations que j'ai cru pouvoir rapporter la plante au genre *Caralluma*, bien qu'elle s'en éloigne beaucoup par son port et par la forme de la corolle.

La diagnose qui précède est fondée sur l'analyse de nombreuses fleurs fraîches provenant de pieds vivants, cultivés au Caire.

2. BOUCEROSIA ADENENSIS spec. nov.

Herba elata, crasso-carnosa, succosa, pallide viridis, a collo ramosa; rami robusti, erecti, 4-goni, aphylli, juniores subclavati, veteres æqualiter incrassati, angulis obtuse sinuato-crenatis, prominulis, etiamve subalatis, faciebus concavis, demum planis; flores majusculi, apice ramorum per 25-40, cum bracteis numerosis intermixtis in capitula globosa dense conferti; bracteæ anguste lineares; flexuosæ, verruculis ac setis minimis hinc inde conspersæ; pedicelli carnosii, teretes, glabri, flore sæpius dimidio breviores; calycis pallide viridis tubus brevissimus, obsolete 5-costatus, fauce sub sinibus squamulis fuscis exsertis instructus, lacinia linearis, elongata, 3-nerviæ, apice breviter revolutæ, extus papillari-glandulosæ; corolla lurida, glabra, extus virescens, intus atro-purpurea, crebre verrucosa, tubo campanulato, in limbum plano-convexum abrupte expanso, lobis deltoideis, acuminatis, tubo brevioribus; corona carnosula, rosea, pubescens, a basi corollæ enata, parte infera cyathiformi, septis radiantibus tubo stamineo affixis 5-locellata, circa antheras abrupte dilatata, libera, duplici serie lobata; lobi exteriores erecti, subinflexi, longe bicornuti, cornubus linearibus obtusis, vix arcuato-divaricatis, utraque facie pubescentibus, interiores a sinibus oriundi, introflexi, liguliformes, glabri, basi septum insidentes, apice liberi, anthera incumbentes eaque longiores; folliculi per paria calyce marcescenti coriaceo involucrati, teretes, longissime attenuato-

acuminati, apice subuncinati, læves glabri; semina complanata, ovata, comosa, ala membranacea angusta prætereaque annulo marginali incrassato cincta. — ♀.

Dumi 4-6 decimetr. et proceriores; ramorum facies lateral. 2-3 cent. lat.; bracteæ 4-8 mill. long.; pedicell. 10 mill., calycis lacinia 8 mill.; coroll. tub. 10 mill., lob. 8-9 mill.; coronæ lobi exter. 4 mill.; follicul. 18-20 cent. long., 1/2-3/4 cent. diam. lat.

Hab. in collibus saxosis regionis montanæ inferioris, per altit. 150-200 m. — Legi ad fauces montis Scham-Scham, in peninsula Aden; It. ann. 1889-90, Exss. n^{os} 65 et 518; in wadi Eybad, prope Schoukra et ad fauces montium el Nakhaï et el-'Areys (Bil. Fodhli); It. ann. 1889-90 et ann. 1893, Exss. n^{os} 506, 863, 917 et 1019; ad radices montis Heys (Bil. Yafa); It. ann. 1894, Exs. n^o 1163.

Magnifique plante à fleurs tantôt presque inodores, tantôt exhalant une odeur fétide de chair putréfiée. Les mouches carnivores attirées par cette odeur viennent souvent déposer leurs larves dans le tube de la corolle et sont très probablement les agents de la fécondation, en opérant le transport des pollinies d'une plante à l'autre.

3. BOUCEROSIA AWDELIANA spec. nov.

Herba crasso-carnosa, succosa, viridis, glauca, a collo ramosissima; rami erecti, 4-goni, angulis obtuse sinuato-crenatis, faciebus concaviusculis maculis luridis infuscatis; folia minima, squamiformia, acuta, cito decidua; flores parvuli, pedicellati, apice ramorum per 5-15 in capitula laxiuscula conferti; bracteæ setaceæ, carnosulæ per anthesin jam evanidæ; pedicelli pallide carnei, flore dimidio breviores; calycis tubus brevis fauce, sub sinibus glandulis punctiformibus instructus, lobi deltoidei obtusi; corolla campanulata, extus viridi-livescens, rubro-punctata, inconspicue puberula, intus glabra, sulfurea, maculis atropurpureis crebris marmorato-variegata, lobis tubo sublongioribus lanceolatis, inflexo-acuminatis, marginibus revolutis, sinibus valde retroflexis; corona a basi corollæ enata, rosea, purpureo-lineata, glabra, parte infera cupuliformi, supera circa antheras abrupte dilatata duplici serie lobata; lobi exteriores longe bicornuti, cornubus linearibus, arcuato-divaricatis, apice purpurascens; interiores liguliformes, inflexi, dorso incrassati, glanduloso-papilloso, intense purpurei, antheris incumbentes eisque breviores;

antheræ rubellæ, truncato-emarginatæ, stigmati semi-immersæ; pollinia ovata; folliculi ignoti. — 4.

Dumi 2-3 decimetr.; caudicis facies lateral. 3 cent., ramorum 1-2 cent. lat.; pedicell. 5-7 mill. long.; calyx 2-3 mill.; coroll. 8-12 mill.; coron. lob. ext. 2 mill. long.

Hab. in convallibus regionis montanæ inferioris et mediæ. — Legi ad declivia borealia montis Nakhaï, circa fines ditionis Bilad Awdeli dictæ, per altitud. 700 m., mense Martio desinente florentem; It. ann. 1889-90, Exs. n° 485.

Cette plante se groupe avec d'autres Stapéliées charnues, en buissons couvrant des îlots assez étendus de terrain au milieu des Euphorbes cactoïdes. Les fleurs exhalent une forte odeur musquée. Un pied cultivé depuis cinq ans au Caire croît avec une vigueur et fleurit abondamment d'avril en octobre, sans jamais fructifier. Un autre pied a été envoyé au Muséum de Paris.

4. STAPELIA CHRYSOSTEPHANA spec. nov.

Herba succosa, crasso-carnosa, surculoso-cæspitosa; caules humiles, ascendentes, basi radicales, 4-goni, ramosi, glaucescentes, maculis intense viridibus, demum fuscis inspersi, glaberrimi, ramis anguste articulatis, clavatis, aphyllis, faciebus planis, angulis obtusis, grosse sinuato-aculeatis, aculeis acutis, rectis, patulis vel subdeflexis, carnosus, ramorum crassitie circiter æquilongis; flores mediocres, e faciebus oriundi, sparsi, sæpius geminati, bracteola setacea, carnosula, decidua stipati; pedicelli erecti, plus minus arcuati, longitudine perianthium æquantes, fructiferi valde incrassati ac elongati, lineis rubellis notati; calyx 5-partitus, segmentis linearibus acutis, basi subauriculatis, dorso incrassato pallide purpurascens, sinibus squamella instructis; corolla carnosula, campanulata, extus glaberrima, cæsia, rubro-lineata, intus fusco-purpurea, inferne pilis albidis longis apice clavatis oblecta, e tertia parte superiori calva, papilloso-glandulosa, tubo cupuliformi, calyce subbreviori, fauce exannulata, lobis oblongis, acuminatis, marginibus valde revolutis; corona intense aurea, glabra, duplex, exterior e nectariis tubulosis, interior e squamis radiantibus constans, ambo tubum 5-locellatum, extus a locellis prominulis costatum, ore sinuato-lobatum effingentes; nectaria a basi corollæ enata, oppositipetala, ore valde incrassata, glandulosa et in labium posticum patens, ovatum obtusum, breve expansa, facie dorsali ad margines laterales basique purpureo-maculata;

coronæ interioris squamæ tubo stamineo adnatæ, modo ut septa radiantia nectariis interjectæ eisque connectæ, dorso purpureæ, superne in cornu breve, clavatum, erectum, apice recurvum, anthera impositum productæ; antheræ obovatæ, truncatæ; stigmati semi-immersæ; folliculi teretes, longe acuminati acuti, rubro-lineati, læves, glabri; semina ovata, comosa, anguste alata. — 4.

Caules 8-10 centimetr.; ramorum facies lateral. 1 cent. lat.; pedicell. floriferi 1 1/2 cent. long., fructiferi 2-3 cent. long., 4 mill. diam. lat.; calycis segment. 2 1/2-3 mill. long.; coroll. tub. 2 1/2 mill., lob. 12-15 mill.; nectaria 3-3 1/2 mill.; cornua 1 mill. long.; folliculi 8-10 cent. long., 8 mill. diam. lat.; semina 6 mill. long., 4 mill. long., coma 15 mill.

Hab. in collibus lapidosis regionis montanæ inferioris. — Legi ad declivia australia montis el-'Areys (Bilad Fodhli), per altitud. 500-600 m., mense Aprili desinente fructiferam; It. ann. 1893, Exs. n° 1071.

Cette élégante espèce, cultivée au Caire, se multiplie par drageons avec la plus grande facilité. Comme les précédentes, elle fleurit abondamment sans fructifier depuis le commencement du printemps jusqu'au milieu de l'automne. Les fleurs sont inodores. Les pièces de la couronne extérieure, considérées isolément, offrent une frappante analogie de forme avec les pétales enroulés en cornets nectarifères de la fleur des *Ellébores*. Toute leur surface, d'un jaune d'or éclatant, est parsemée de ponctuations glanduleuses et sécrète un suc visqueux qui s'amasse au fond des logettes tubuleuses dont l'appareil coronal est creusé. Plusieurs pieds vivants de cette plante ont été envoyés au Muséum.

5. STAPELIA ANEMONIFLORA spec. nov.

Arab. *Dharwa*.

Herba pumila, crasso-carnosa, succosa, glaberrima, glaucescens, surculoso-cæspitosa; caules ascendentes, ramosi, basi radicantes; rami articulati, clavati, obsolete 4-goni, aphylli, faciebus tumidis, albo-punctatis, angulis aculeis patulis brevibus, innocuis remote echinatis; flores majusculi, figura eos *Anemonæ silvestris* referentes, apice ramorum vel ad facies laterales sæpius geminati, cernui pedunculo communi (id est axi inflorescentiæ cymoso-dichotomæ), brevissimo, crasso, pedicellis elongatis, teretibus, carnosulis, bractea setacea stipatis; calyx herbaceus, alte 5-fidus,

eglandulosus, corolla 4-5-plo brevior, lobis linearibus acutis; corolla late campanulata, 5-partita, sinibus edentulis acutis, segmentis oblongo-lanceolatis, pallide violaceis, venis longitudinalibus 10, coloratis, dorso notatis, facie intima, dimidia parte inferiori, pilis longis, complanatis, cuneatis, purpurascens, præsertim ad margines onusta; corona duplex, exterior a basi corollæ enata, brevissima, cupuliformis, margine integra; interioris squamæ tubo stamineo septis radiantibus connexæ, superne liberæ, in dentem inflexum, anthera incumbentem eaque circiter æquilongum productæ, dorso gibbosæ et in calcar breve obtusum, porrectum incrassatæ; antheræ retusæ, stigmati incumbentes, connectivo breviter acuminato; folliculi ignoti. — 4.

Caules vix digiti crassitie, 2-6 centimetr.; peduncul. 3-4 mill.; pedicell. 2 1/2-3 cent.; calyx 5-6 mill.; coroll. lob. fere 3 cent., corona 5-6 mill. long.

Hab. in collibus regionis montanæ inferioris. — Legi ad radices australes montis el-'Areys, circa Serrya (Bil. Fodhli), mense Martio desinente floriferam; It. ann. 1889-90, Exs. n° 387.

Plante élégante et très rare, dont je n'ai rencontré qu'un seul exemplaire pendant les deux séjours que j'ai faits dans les gorges du gebel el-'Areys, en 1890 et 1893. La plante, au dire des indigènes, est comestible. Confite au vinaigre, elle pourrait être utilisée comme condiment.

6. TRICHODESMA KISSENOIDES spec. nov.

Suffrutex ramosissimus, undique breviter strigoso-pubescens, prætereaque setis patulis, basi tuberculatis, pube intermixtis hispidus; folia alterna, parvula, oblongo-lanceolata, acuminata acuta, in petiolum brevissimum attenuata, ultima sessilia; racemi elongati, in paniculas terminales, semel dichotomas vel pauciramosas ordinati, unilaterales, bracteati; pedicelli extra-axillares, erecti, filiformes, calyce breviores; calyx 5-partitus, fructifer marcescens, segmentis linearibus oblongis, acutiusculis, basi subangustatis, modo *Kissenia* supra fructus in ligulas erectas accrescentibus; corolla (e sicco) lutea, extus hirtella, fauce breviter lanata, tubo brevi, lobis longe subulato-acuminatis, calycem paulo superantibus; filamenta complanata, brevissima, glabra; antheræ lineari-oblongæ, longe acuminatæ, dorso minute papillosæ, acuminibus corolla sublongioribus in conum apice arcuatum nec tortum, e

sicco fusco-rubellum conniventibus; ovarium 4-lobum, glabrum; stylus filiformis, glaber, e cono stamineo breviter exsertus; nuculæ erectæ, areola plana affixæ, breviter stipitatae, ovatae, triquetrae, oblique rostratae, immarginatae, crebre echinato-muricatae, rostro brevi a latere compresso, gynobasi incumbente. — 5.

Caules 4-6 decimetr.; fol. 2-3 cent. long., 1/2-1 cent. lat.; racemi 10-12 cent. long.; pedicell. 7-8 mill.; calyx florif. 8 mill., fructif. 12-15 mill.; corollæ tub. 2 mill., lob. 9 mill.; anther. 9-10 mill.; styl. 10 mill.; nucul. 3 1/2-4 mill. long., 1 1/2-2 mill. diam. lat.

Hab. in convallibus regionis montanæ inferioris. — Legi ad fauces australes montis el-'Areys (Bil. Fodhli), per altitud. 500-600 metr., mense Aprili desinente florens ac fructiferum; It. ann. 1893, Exs. n° 1076.

7. SERICOSTOMA STRIGOSA spec. nov.

Fruticulus ramosissimus, undique strigosus, ramis erectis, gracilibus, canescentibus, inferne crebre foliosis, in racemos elongatos, bracteatos abeuntibus; folia alterna, anguste linearia obtusa, crassiuscula, canaliculata, ciliata; flores parvi, axillares, brevissime pedicellati; calyx 5-partitus, segmentis linearibus, angustis, dorso hispidis, intus glabris, fructifer vix auctus nuculas includens; corolla calyce sesquilingior, purpurea (?), extus pubescens, tubo cylindræo, a basi sensim ampliato, fauce lana flava oblecto, lobis orbicularibus, imbricatis, margine undulato-repandis; stamina subexserta, filamentis filiformibus, glabris, antheris filamentis æquilongis, oblongis obtusis, summo dorso affixis; ovarium 4-lobum, glabrum, lobis rotundatis; stylus cylindræus glaber, ovario sublongior; stigma annulatum, apiculo obtuso vix prominulo instructum; nuculæ 4, erectæ, ovato-triquetrae, acuminatae, muricatae, glabrae, areola triangulari obliqua, breviter stipitata, gynobasi affixæ. — 6.

Racemi 10-12 cent.; folia 6 mill. long., 1/2 mill. lat.; pedicell. 1 1/2 mill.; calyx florif. 2 1/2 mill.; fruct. 3 mill.; coroll. 4 mill.; nucul. 1 1/2 mill.

Hab. in convallibus regionis montanæ inferioris. — Legi ad fauces australes montis el-'Areys (Bil. Fodhli), per altitud. 500-600 m., mense Aprili desinente florentem ac fructiferam; It. ann. 1893, Exs. n° 1075.

8. *EVOLVULUS LAVÆ* Schweinf., ex sched. Herb. Erythr., n^{os} 647 et 1606. — *Hippocrepistigma fruticosum* Defl., ex sched. Herb. Arab., n^o 1172.

Frutex ramosissimus, cortice rimoso, cinerascenti, ramis intricatis, rigidis, apice spinescentibus, ramulis junioribus tomento sericeo incano-flavescenti obtectis; folia parvula, alterna, petiolata, ovato-elliptica, mucronata, sericea; flores mediocres in cymas axillares umbelliformes brevissime pedunculatas per 1-4 fasciculati; pedicelli graciles petiolo longiores, singuli bractea subulata minuta stipati; calyx sericeus, 5-partitus, segmentis cochleari-concavis obtusis, imbricatis, corolla 3-4-plo brevioribus; corolla infundibularis, alba, tenuiter membranacea, alte 5-fida tubo calyce vix longiori, lobis obovatis obtusis, dorso pubescentibus, æstivatione dextrorsum contortis, subinduplicatis; stamina 5, inclusa, ima corolla affixa, filamentis filiformibus, glabris, basi dilatato-complanatis, papillis nonnullis hinc inde conspersis, antheris oblongis, subsagittatis, dorso infra medium affixis, loculis parallelis, rima laterali dehiscentibus; ovarium minutum, depressum, glabrum, 2-loculare; discus deficiens; styli 2 a basi liberi, filiformes, glabri, stamina æquantes; stigmata peltata, ambitu hippocrepiformia, ramis complanatis, circinatis, minute lobulatis; fructus ignotus. — 3.

Dumi 12-15 decimetr.; fol. petiol. 4-5 mill., lamina 15-18 mill. long., 10-12 mill. lat.; peduncul. 1 1/2 mill.; bracteol. 1/2-1 mill.; pedicell. 5-6 mill.; calyx 2 1/2 mill.; coroll. 8-9 mill.; filament. 5-6 mill. (part. dilat. 1 mill.); anther. 1 1/2 mill.; styl. 6 mill. long.

Hab. in convallibus regionis montanæ inferioris. — Legi in wadi Mo'aden (Bil. Soubaihi), mense Maio ineunte florentem; It. ann. 1894, Exs. n^o 1172.

Par sa corolle à limbe profondément lobé et non plissé, à estivation imbriquée-tordue, subinduplicée, cette espèce remarquable s'écarte notablement du type normal des *Evolvulus*. Peut-être conviendrait-il d'en faire le type d'un genre nouveau (*Hippocrepistigma*), lequel se placerait assez naturellement dans la tribu des Cressées, à côté du genre *Hildebrandtia*, dont la plante se rapproche par le port, l'estivation et le stigmate irrégulièrement lobulé, ces lobules représentant le premier degré de la ramification qui s'exagère dans les stigmates de l'*Hildebrandtia*.

9. *SOLANUM SABÆORUM* sp. nov. (*Leptostemonum*).

Suffrutex a collo ramosus, undique papillis pilisque stellatis conspersus; rami graciles, elongati, debiles, procumbentes, patule vel retrorsum aculeati, aculeis compressis, flavis, breviter et parce pilosis, inferne bicruris; folia petiolata, ovato-orbiculata, obsolete sinuata, basi late emarginata medioque sinu breviter cuneata, inermia, viridia; flores mediocres solitarii, extra-axillares, longe pedicellati, nutantes; pedicelli filiformes, inermes, apice subincrassati; calycis campanulati lobi tomentosi, lineares acuti, tubo 2-plo longiores; corolla cærulea calyce 1 1/2-2-plo longior, lobis pubescentibus, lanceolatis acutis, stellatim patentibus; antheræ oblongæ poro terminali dehiscentes; stylus filiformis, glaber, stamina superans; stigma capitatum; bacca pisiformis, atro-purpurea, glabra, calyce patenti vix accreto imposita. — 4 vel 5.

Fol. petiol. 1 1/2 cent., lamin. 3-4 cent. long., 3-3 1/3 cent lat.; pedicell. 2 1/2 cent.; calycis lob. 3-4 mill.; coroll. lob. 7-8 mill.; anther. 5 mill. long.; bacc. 9 mill. diam. lat.

Hab. in regione montana inferiori et media. — Legi ad declivia borealia montis Nakhaï (Bil. Fodhli) inter saxa arenacea prærupta, per altitud. 700 m., mense Martio desinente florens ac fructiferum; It. ann. 1889-90, Exs. n° 488.

10. *SOLANUM HADAQ* spec. nov. (*Leptostemonum*).

Arab. *Hadaq*.

Frutex dumulosus, ad juniores partes tomento stellari cinereo undique obtectus; rami rigidi, intricati, valde aculeati, cortice violaceo-cinerascenti, aculeis longis, subrecurvis, parce pilosis, demum incrassatis, glabris; folia petiolata, obsolete sinuata, basi rotundata vel subcordata, inermia, utrinque pube tomentoso cum papillis punctiformibus intermixtis obsita: cymæ breviter pedunculatæ, 2-4-floræ; pedicelli parce et breviter aculeati, apice vix incrassati, pedunculo 2-plo longiores; flores mediocres, omnes fertiles; calyx corolla 2-3-plo brevior, campanulatus, inermis, lobis tubo brevioribus, lanceolatis acutis, sinubus truncatis latis; corollæ violacæ, tomentosæ, lobi patuli, lineares, oblongi; antheræ elongatæ, oblongæ poro terminali dehiscentes; stylus stamina superans, filiformis, glaber; baccæ pisiformes, purpureæ, nitidæ, glabræ, basi calyce immutato, patenti involucreatæ. — 5.

Caules 6-8 decimetr.; foliorum petiol. 1 cent., lamin. 2-2 1/2 cent. long., 1 1/2-2 cent. lat.; pedicell. 1 cent.; bacc. 7-8 mill. diam. lat.

Hab. in regione littorali, ad radices montium. — Legi in planitie lapidosa circa Schoukra (Bil. Fodhli), mense Martio florens ac fructiferum; It. ann. 1889-90, Exs. n° 377.

NOTE SUR UN BOIS D'ARBOUSIERS DANS LES COTES-DU-NORD;

par **M. le D^r AVICE.**

Parmi les quelques nouveautés que j'ai signalées à M. J. Lloyd pour la cinquième édition de sa *Flore de l'Ouest*, une l'a intéressé plus spécialement; c'est l'existence dans nos environs d'un bois d'Arbousiers (*Arbutus Unedo* L.). Il s'agit d'un taillis occupant la pente abrupte et rocheuse de la falaise du Trieux, au lieu dit « Coat Hermitt » en Plourivo, près Paimpol; après le Chêne, l'Arbousier y constitue l'essence dominante. Il y est tellement abondant que chaque année le fermier en expédie des charretées de rameaux pour orner la façade des maisons, le 8 décembre, jour de la fête patronale de notre petite ville, ce qui ne l'empêche pas de l'exploiter aussi pour le chauffage de son four. L'*Arbutus* se voit, sur une longueur de près de deux kilomètres, mêlé aux Chênes, aux Sorbiers des oiseaux, etc. Le chemin de fer de Paimpol à Guingamp longe cette falaise en tranchée et en corniche, ce qui a détruit bon nombre de nos arbres; mais ce qui reste est protégé par la rapidité de la pente et les nombreux rochers (grès rouge silurien) qui n'en permettront pas le défrichement.

La spontanéité de ces végétaux me semble bien démontrée par leur grand nombre, la sauvagerie du lieu et aussi par ce fait que l'habitation du fermier est la seule qui soit voisine du bois; pour en trouver d'autres, il faut faire plusieurs kilomètres au milieu des landes.

D'après les renseignements que j'ai recueillis auprès de la famille qui possède cette petite ferme depuis plus d'un siècle, le bois s'étendait même sur une partie du plateau; mais là le défrichement était possible et a été effectué.